Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U005445

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фартушна Юлія Вікторівна

2. Fartushna Iuliia Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.04

Назва наукової спеціальності: Фізична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-06-2012

Спеціальність за освітою: 7.05040302

Місце роботи здобувача: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 76.051.10

Повне найменування юридичної особи: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416930

Місцезнаходження: 03680, м. Київ -142, вул. Кржижановського, 3

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.15.25

Тема дисертації:

1. Фазові рівноваги в трикомпонентних системах Ti-Dy-{Si, Sn, Al} та механічні властивості сплавів

2. Phase equilibria in the ternary Ti-Dy-{Si, Sn, Al} systems and mechanical properties of alloys

Реферат/анотація:

1. Досліджено фазові рівноваги в трикомпонентних системах Ti-Dy-{Si,Sn,Al}. Вперше знайдено нову потрійну сполуку в системі Ti-Dy-Sn, визначено її кристалічну структуру. Показано, що DyAl2 зазнає поліморфного перетворення при ~1200 °C. Вперше встановлено наявність бездифузійного фазового перетворення I-го роду в інтерметаліді Ti3Sn близько 75 °C. Проведено порівняльний аналіз будови діаграм стану систем Ti-РЗМ-p-елемен. Показано, інтерметалід Ti3Sn нестехіометричного складу демонструє високу пластичність при кімнатній температурі (15 % на згин, >60 % на стиск) та аномально низький модуль Юнга (5 ГПа при 75 °C).

2. Phase equilibria in the ternary Ti-Dy-{Si,Sn,Al} systems were studied. The new ternary compound in the Ti-Dy-Sn system was found for the first time, its crystal structure was determined. Polymorphic transformation of DyAl2 at ~1200°C was established. The diffusionless phase transformation I-st order in Ti3Sn intermetallic at about 75°C was established for the first time. Comparative analysis of Ti-R-p-element systems was carried. Intermetallic Ti3Sn

with nonstochiometric composition has high plasticity at room temperature (15 % at bending, >60 % at compression) and extremely low Young modulus (5 GPa at 75°C).

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Буланова Марина Вадимівна
2. Bulanova Maryna Vadymivna

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Туркевич Володимир Зіновійович
2. Туркевич Володимир Зіновійович

Кваліфікація: д.х.н., 05.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Казіміров Володимир Петрович
2. Казіміров Володимир Петрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Тевтуль Ярема Юрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Тевтуль Ярема Юрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.